

## STORAGE DEVICE

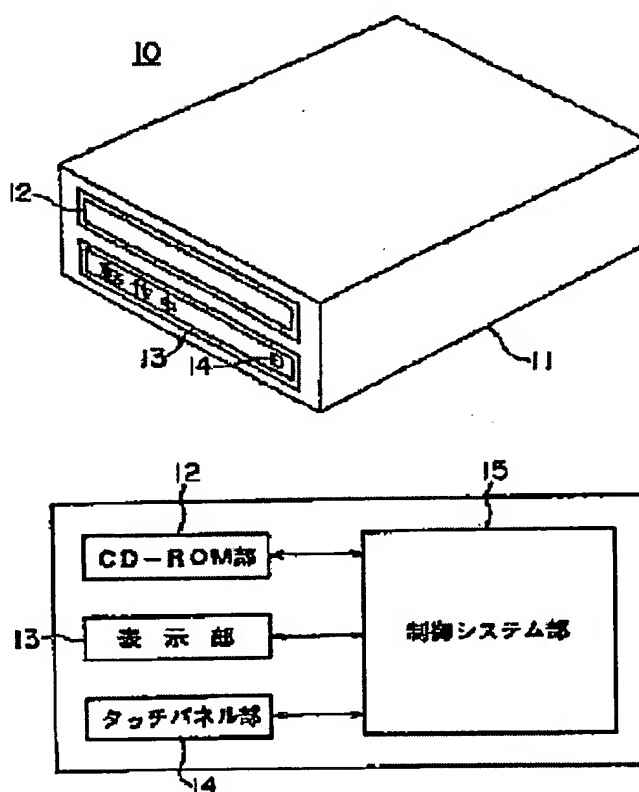
## Best Available Copy

**Publication number:** JP9171679  
**Publication date:** 1997-06-30  
**Inventor:** MIYATA JUNJI  
**Applicant:** TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO  
**Classification:**  
- international: G11B33/10; G11B33/00; (IPC1-7): G11B33/10  
- european:  
**Application number:** JP19950332108 19951220  
**Priority number(s):** JP19950332108 19951220

Report a data error here

## Abstract of JP9171679

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a storage device capable of accurately grasping the operation state of a storage part by selectively switching display information with another for indicating the detailed operation state of the storage part incorporated in the casing of the storage device and displaying this information. **SOLUTION:** Inside the casing 11 of a storage device 10, a control system part 15 is provided to which a CD-ROM part 12, a display part 13 and a touch panel part 14 are connected. The control system part 15 sends the detailed operation state of the CD-ROM part 12 to be displayed according to the touch operation of the touch panel part 14, for instance at least one display information among respective pieces of information on the existence of a state under operation, an alarm message, a sound volume level and a characteristic level, etc., to the display part 13, and the display part 13 receives the display information from the control system part 15 and displays the information and thereby reports this to a user. Thus, the recording device 10 capable of accurately grasping the detailed operation state of the CD-ROM part 12 is provided.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-171679

(43) 公開日 平成9年(1997)6月30日

(51) Int.Cl.<sup>8</sup>

G 1 1 B 33/10

識別記号

庁内整理番号

F I

G 1 1 B 33/10

技術表示箇所

D

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 2 頁)

(21) 出願番号

特願平7-332108

(22) 出願日

平成7年(1995)12月20日

(71) 出願人 000003078

株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

(72) 発明者 宮 田 潤 二

東京都青梅市末広町2丁目9番地 株式会

社東芝青梅工場内

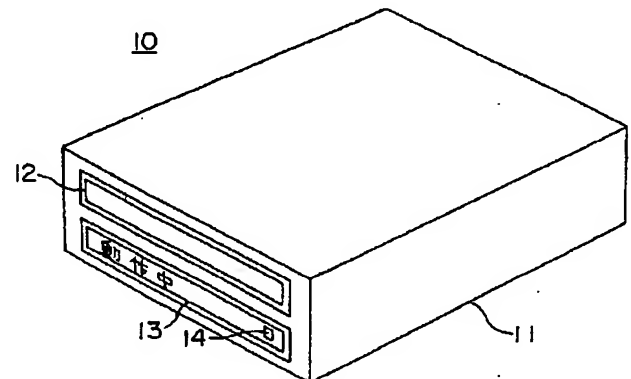
(74) 代理人 弁理士 佐藤 一雄 (外3名)

(54) 【発明の名称】 記憶装置

(57) 【要約】

【課題】 記憶部を稼働状態を表示するものである。

【解決手段】 筐体11に内蔵される記憶部12と、前記筐体11に取付けられ前記記憶部12の動作状態を表示する表示部13と、この表示部の動作状態の表示情報を選択的に切換え表示する切換え部14とを備えたものである。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 筐体に内蔵される記憶部と、  
前記筐体に備えられ前記記憶部の動作状態を表示する表示部と、  
動作状態の表示情報を選択的に切換え表示する切換え部と、  
を備えたことを特徴とする記憶装置。

## 【発明の詳細な説明】

### 【0001】

【発明の属する技術分野】 この発明は記憶装置に係り、特に、記憶部の動作状態を選択的に切換え表示する記憶装置に関する。

### 【0002】

【従来の技術および発明が解決しようとする課題】 パソコン、ワードプロセッサ等にはCD-ROM、磁気記憶装置、MO・PD等の光磁気記憶装置等が使用されるようになってきている。これらの記憶装置等は通常LED等が取付けられ、そのON-OFF表示により稼働中か否かを表示するようになっている。

【0003】 しかし、このようなON-OFF表示だけでは詳細な稼働状態が把握されず使用者には大変に不便であると言う問題があった。

【0004】 そこで本発明は記憶装置等の稼働状態を表示するようにした記憶装置を提供することを目的とするものである。

### 【0005】

【課題を解決するための手段】 本発明は筐体に内蔵される記憶部と、前記筐体に取付けられ前記記憶部の動作状態を表示する表示部とを備えたことを特徴とする記憶装置を提供するものである。

### 【0006】

【発明の実施の形態】 以下、本発明記憶装置の実施の形態を添付図面について説明する。

【0007】 図1は本発明の機能付き記憶装置10の概要を示すものである。この記憶装置10の筐体11にはCD-ROM（図示せず）等を収納するCD-ROM部12、CD-ROM等の詳細な稼働状態を表示する液晶等の表示部13が備えられていている。また、この表示部13にはタッチパネル部14が備えられ、CD-ROM等の稼働状態を選択的に表示するようになっている。

【0008】 前記筐体11の内部にはCD-ROM部12、表示部13およびタッチパネル部14等を接続した制御システム部15が設けられ、これらを制御するようになっている。

【0009】 この表示部13にはCD-ROM等の詳細な稼働状態、例えば、稼働中の有無、警報メッセージ、音量レベル、特性レベル等の少なくとも1つの情報を制御システム部15から受けて表示し使用者に告知する。

【0010】 また、これらの情報はタッチパネル部14のタッチ操作により選択的に表示される。

### 【0011】

【発明の効果】 本発明は筐体に内蔵される記憶部と、前記筐体に取付けられ前記記憶部の動作状態を表示する表示部と、この表示部の動作状態の表示情報を選択的に切換える表示する切換え部とを備えたから記憶部の稼働状態を正確に把握することができる。

## 【図面の簡単な説明】

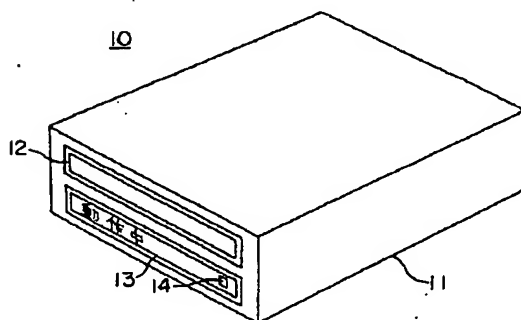
【図1】 本発明記憶装置の概要を示す斜視図。

【図2】 図1の主要制御部を示すブロック線図。

## 【符号の説明】

- 10 記憶装置
- 12 CD-ROM部
- 13 表示部
- 14 タッチパネル部
- 15 制御システム部

【図1】



【図2】

